

# CIELO Ringsonnenuhr

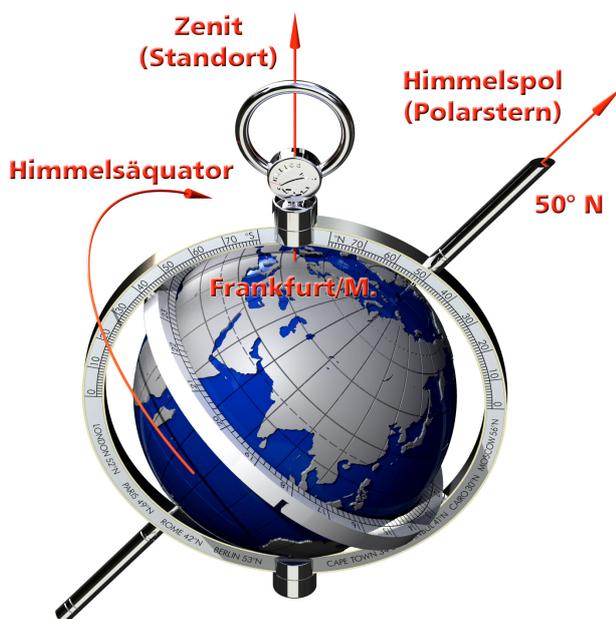
## Himmliche Zeiten

Die Ringsonnenuhr stammt aus dem „goldenen Zeitalter“ der Sonnenuhren vom 16. bis zum 18. Jahrhundert. Mechanische Uhren waren noch ungenau und teuer, die von Sonnenuhren gemessene Ortszeit war die offizielle Zeit des bürgerlichen Lebens. Die Ringsonnenuhr galt als die „Königin der Sonnenuhren“. Bis heute findet sie als einzige tragbare Sonnenuhr ohne Kompass die Nordrichtung und ist für alle Breitengrade der Welt verwendbar.

Die Standardkonstruktion dieses Instruments stammt aus der Mitte des 17. Jahrhunderts und hat sich bis heute kaum geändert. Eine Lochblende wird nach dem Datum eingestellt und der vom Sonnenlicht projizierte Lichtpunkt dient dann zur Ausrichtung der Uhr in Nord-Südrichtung und zur Zeitanzeige.

Die **CIELO** ist die Perfektion der Ringsonnenuhr. Sie ist einfacher zu bedienen und genauer als das historische Vorbild. Die wichtigsten Innovationen sind:

- > Die Nord-Süd-Ausrichtung der historischen Ringsonnenuhr ist mühsam, da der zur Einstellung benötigte Lichtpunkt zunächst gar nicht zu sehen ist. Erst durch Probieren und mehrmaligem Nachstellen der Lochblende gelingt es, dass der Lichtpunkt im Inneren des Äquatorrings sichtbar wird. Die **CIELO** hat einen Schattenwerfer mit Sonnenkugel, der richtungsunabhängig einen immer sichtbaren Schatten wirft, so dass die Nord-Süd-Ausrichtung enorm erleichtert wird. Dies wird dann erreicht, wenn der Schatten der Kugel in der Mitte der Innenseite des Äquatorrings steht (siehe Bild rechts)
- > Der herkömmliche Lichtpunkt fällt nicht direkt auf die Zeitskala. Auf der **CIELO** kann die Uhrzeit unmittelbar an der Schattenlinie abgelesen werden.
- > Die dicht gedrängte, lineare Datumseinstellung der historischen Ringsonnenuhr wurde durch eine kreisförmige, auf 360° verteilte Datumsskala ersetzt, die selbst zu den Sonnenwenden eine feinfühlige und präzise Einstellung der Sonnenkugel ermöglicht.



Modell der Himmelskugel aus kosmischer Sicht mit der Erde im Mittelpunkt am Beispiel von Frankfurt/Main.



**CIELO Ringsonnenuhr Palladium**  
Universeller Sonnenchronometer und -kompass

- > Die Breitengradskala erstreckt sich vom Horizont zum Zenit, so dass sie mit dem Höhenwinkel des Himmelspols (Polhöhe) übereinstimmt. Dieser Winkel wird auch in der Seefahrt mit dem Sextanten gemessen und entspricht genau der Beobachtung am Standort.

Die **CIELO** [ital.: Himmel] ist ein Modell der Himmelskugel, das uns den Ursprung der Zeitmessung tatsächlich aus kosmischer Sicht verstehen lässt.

Einmal nach Norden ausgerichtet, zeigt der Nordweiser der **CIELO** zum Polarstern. Projiziert man den Äquatorring gedanklich an den Himmel, ist dort der Himmelsäquator zu finden. Sonne, Mond, Planeten und Sterne wandern scheinbar entlang dieses gedachten Kreises am Himmel. Die Sonnenwanderung, als Maß unserer Zeitmessung, wird durch den Schatten auf dem Äquatorring sichtbar. An der Zeitskala liest man unmittelbar die Tageszeit ab.

Diese Zeit ist die wahre Ortszeit des eigenen Standorts. Die im Land gültige Zonenzeit (MEZ in Mitteleuropa) ist eine vom Menschen für die Messung auf mechanischen Uhren erdachte Zeit, die nicht mit der wahren Ortszeit übereinstimmt, sich aber berechnen lässt. Auf der Rückseite der Datumsskala ist der tagesaktuelle Wert der Zeitgleichung abzulesen: eine Größe, die man zur Berechnung der Zonenzeit aus der wahren Ortszeit benötigt.

Die **CIELO** ist eine tragbare, auf der ganzen Welt einsetzbare Sonnenuhr. Allein mit der Sonne lässt sie sich nach Norden ausrichten und ist damit ein vollwertiger Sonnenkompass. Darüber hinaus fungiert die **CIELO** als Modell der Himmelskugel, das den Zusammenhang der Sonnenwanderung mit der Zeitmessung anschaulich vor Augen führt.

Meridianring und Datumsring sind aus Edelstahl, alle Skalen und der Zeiring aus Aluminium mit kratzfestem Unterloxaldruck. Die Glanzteile werden palladiert oder vergoldet. Die **CIELO** wird in einem Schmuckkarton mit ausführlichem Handbuch geliefert.

HELIOS Sonnenuhren, Begasweg 3, 65195 Wiesbaden  
Tel. 0611 - 185 11 06, [info@helios-sonnenuhren.de](mailto:info@helios-sonnenuhren.de)